```
EEEEEEEEE
            000000
                         IIIIII
EEEEEEEEE
            0000000
                         IIIIII
                           ΙI
EΕ
            OO
                   DΩ
                            ΙI
EΕ
            ۵D
                    DD
ĒĒEEEEE
            DD
                     ΩΩ
                           11
EEEEEEE
            OΩ
                     DD
                            11
                    DΩ
                           ΙI
EΕ
            OΩ
                           H
EΕ
            OΩ
                   aa
EEEEEEEEE
            0000000
                         IIIIII
EEEEEEEEE
            000000
                         IIIIII
```

EDI - DISK EDITOR VERSION 3.5

Copyright 1982 by M. Winter Stuttgart

BENUTZUNG SANLE I TUNG

Copyright 1985 by Firma PROFAST Buchbergstr. 37 Tel.: 07702 - 3246 7712 Blumberg

INHALTSVERZEICHNIS

						26156
	EINFOHRUNG	i				4
. 1	UAC 157	FOI				
.2	5057 - (IA	D HARD	WADE . W	OBAHECETZ	UNGEN	
.3						
.4	STARTEM.					
.4	PERLER.	ANKEGU	MGEN.	KKTIIK	••••	
	DAS KONZER	т				6
.1	DER EDLT	FILE				6
. 2						
. 3						
. 4						
.5	POMMATA					
.6					. .	
	INSTATUR	C UNU 5	FEUERZ	CICHEN		
١.	DIE KOMMAN	100S				11
.1	BYE					11
1.2	INSERT.					11
.3						
. 4						
.5						
. 6	061676					
	AL TER					
. 8						
. 9						
. 10						
1.11	COPY		• • • • • •			!7
1.12	MOVE		• • • • • •			!/
1.13						
1.14	TABULATO)R		 .		17
.15	SEQUENZ-	-AUFRUF				16
.16						
1.17	WHEN					16
1.18	VARIABLE	E				19
. 19						
.20						

EDI -	Disk-Editor	Seit
4.	SYSTEMANPASSUNG	21
4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	LOVER CASE MEMOSSOS DELETE DEFAULT VETD. LOV UP INVERSION MAKE TAB TO SPACE SUPPRESS SEQ ECHO. CHECK PRINTER READY.	21
5.	AUSDROCKE FOR ZEILEN- UND SPALTENANGABEN	23
5.I 5.2	DIE ITEMS EINES AUSDRUCKS	
6.	KOMMANDD SEQUENZEN	24
6.I 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7	DER SEQUENZ-EDITFILE AUFRUF EINER SEQUENZ FORM EINER KOMMANDSEQUENZ. AUFRUFPARMETER VON COI PARAMETER AULGUF VON SEQUENZEM AUF DISKETTE. BEL PREMENUNGEN	24
7.	MITGELIEFERTE KOMMANDOSEQUENZEN	28
7.I 7.2	FORTRAN/EDIMACRD/EDI	
	ANHANG	
A B C	ZUSAMMENFASSUNG DER KOMMANDOSZUSAMMENFASSUNG DER NOTATIONFEHLERMELDUNGEN.	31

I. EINFUHRUNG

I.I WAS IST EDI ?

EDI ist ein extrem schneiler und vielneitiger EditorDas Haupthanendungsgebte dürfte die Erstellung von Programmen, Tabellein oder Eingabefiles sein, in gewissen Wirfang ist auch lettversrettung möglicht. EDI behält das Ofisketten-Zugriffe während des Editierens was ein wichtiger erund für die höhe Versrebstungsgeschwindigkeit von EDI ist. EDI ist sehr konfortabel und bietet viele Möglichkeiten. Tettdam bentigt EDI mur 4.6 köytes Speicher, sodaß noch ein Befehl spricht immer eine Zeite oder eine Reich von Zeiten an. Dies bistet für die Programmerstellung mit EDI Zeiten an. Dies bistet für die Programmerstellung mit EDI für fattverrebeitung geschwingen in Entstem in Möglichkeiten zur Bidschirm - Editlerung Innerhalb einer Zeiten, sehr effiziert und dennoch einfacht zur einen Möglichkeiten zur Bidschirm - Editlerung Innerhalb einer Zeite, die sehr effiziert und dennoch einfacht zur einen Zeite, die sehr effiziert und dennoch einfacht zur einen Zeite, die sehr effiziert und dennoch einfacht zur einen Zeite, die sehr effiziert und dennoch einfacht zur einen Zeite, die sehr effiziert und dennoch einfacht zur einen zeite, die sehr effiziert und dennoch einfacht zu erlernen

T 2 SOFT- HAD HARDWARE - VORAHSSETZHINGEN

CDI läuft auf dem TRS-80 Modell I unter allen TRS00S-, NKD0523- und MYM00580 Betriebssystemen ohne Anderungen, Notwendig ist mindestens ein Diskettenlaufverk. EDI berückstichtigt den an der Adresse 4049N gespeicherten Mert für die auf 18 köpten von der Angeleichte von der Engeleichte von der Speicherberauf 18 köpten von der Speicherberauf 18 köpten von der Speicherberauf von der Veraussetzung für die Benutzung von der Veraussetzung der Veraussetz

I.3 STARTEN

Starten Sie EDI einfach durch das DOS - Kommando EDI (, <seqlen>][, <cmdseq>]

Die beiden Parameter können Sie für den Anfang einfach weglassen. Beide Parameter werden in Kapitel 6 näher erläutert. EDI meldet zich sodann mit einer Titelzeile und dem Copyright vermert. Detzt führt EDI einen kurzen Soeichertest durch. Findet EDI unterhalb von HIMEN einen Fehler, so wird ein MENONY ERROR BEION HIMEN gemeldet. Findet EDI einen Gditfie aus dem vorhergehenden Aufruf, so meldet er EDII FILLE ZISTE. Erklärungen dazu finden Sie in Kapitel? 2.1.

1.4 FEHLER, ANREGUNGEN, KRITIK

EDI ist gut durchgelestel. Dennoch kann es sein, daß ein Fehler überschen worden ist. Falls Sie in EDI irgenduelche Fehler entdecken oder Vorschläge für zukünftige Versionen von EDI haben oder falls Sie Dinge an EDI auszusetzen oder zu verbessern haben, so schreiben Sie bitte direkt an den Procrammatur.

Martin Winter Im Steinengarten 23 7000 Stuttgart 80

DAS KONZEPT

2 T DER EDITETLE

EDI verweltet das zu bearbeitende Programs oder den Text is RAH. Der dezu verwendete Speicherbereith wird Gütifile genennt. Jede Zelle wird is Editfile durch zwei Bytes ergänzt. Vor der Zeile steht die Linge der Text- oder Programszeile und denach ein Zeilen - Begrenzungszeichen, ein Byte mit dem Wert. D. diese intenne Derziellung ist nicht gete mit dem Wert. D. diese intenne Derziellung ist nummer durch Abzählen fast. Dedurch, deof för jede Zeile eine Lingenangsbe existiert, muD EDI nicht jede Zeile nech dem Begrenzungszeichen durchsuchen, sodenne kenn alteret zur nichten springen, soden das Abzählen sehr achheil geht. Für nicht sehr schnell geht. Für nichten springen, soden das Abzählen sehr achheil geht. Für nichten springen, soden das Abzählen sehr achheil geht. Für nichten springen, soden das Abzählen sehr achheil geht. Für nichten springen, soden das Abzählen sehr achheil geht. Für nichten springen soden der Zeilen zugeordnet sind. EDI benötigt desspl deuch kein Klumfäßt. Kommande, übe meximele Länge einer Zeile wird von EDI euf 137 Zeichen begrenzt. Läng und sind dezhelb wenig sinnvoll,

Wenn 5ie aus EDI ins Betriebstystem zurückgehen, so versucht EDI, den Editfile in den Speicherbereich über 7000R zu kopieren. Sie können dann einige DOS-kommendos eusführen, z.B. DIR oder KILL. Wenn Sie denn EDI wieder eufruen, wird zuerst versucht, den Editfile wieder herzustellen. Dies gelingt nur dann nicht, wenn des Kommando, das Sie inzwischen ausgeführt heben, einen Speicherplatz über 7000M verindert hat, Wenn dies Jaher nicht der Fell wer, so meldet

FOIT FILE EXISTS

und Sie können nun dart weitererbeiten, wo Sie vorher eufgchört heben. Der sog. Sequenz – Editfile (s. Kepitel 6) und die Setzung der Tebulatoren sind eber euf jeden Fell verlugen. Sie werden nicht auf dlese Weise gesichert.

2.2 NOTATION

Zur formelen Derstellung der Befehlsformete von EDI wird In dieser Benutzungsenleitung eine besondere Notetian verwendet. Nechfolgend sind die defür geltanden Regeln eufgeführt:

 Teile in rechteckigen Klemmern können wehlweise verwendet oder weggelessen werden,

- Großbuchstaben müssen wie angegeben eingesetzt werden. Sie können, wenn eine Kleinbuchstaben - Modifikation eingebaut und benutzt wird, auch als Kieinbuchstaben eingesetzt werden.
- Teile in Kleinbuchstaben, eingeschiossen in spitzen Klammern, werden vom Benutzer eingesetzt. Sie werden meist im Manual an entsprechender Stelle erläutert. Einige Wichtige seien als Beispiele schon hier genannt.

(filename) Irgend ein erlaubter Filename. (zahl) Eine Dezimaizahi von 0 bis 32767.

- Ober die Anwendung von Kommata siehe Kapitel 2.5. In Zweifelsfalle immer ein Komma einsetzen.
- Von Teilen, die durch senkrechte Striche voneimander getrennt sind, muß genau einer ausgewählt und eingesetzt werden.
- Runde Klammern dienen zum Kennzeichnen von Prioritäten.
 Sie werden im Kommando inmer weggelassen.
- Folgen einem Teil drei Punkte, so kann dieser so oft wie gewünscht oder erforderlich wiederholt werden.
- Ein Kommando darf keine Leerstelien enthaiten, außer innerhalb eines Strings.

2.3 ZETLENNUMMERN

Victe Kommandos arbeiten mit Zeilennummern. Eine Zeilennummer kann auf viele verschiedene Arten angegeben wurden. Folgendes ist mödlich:

- fine 7ahl von 1 bis 32767.
- Der Buchstabe 'F' für 'First' spricht die Zeije I an.
- Der Buchstabe 'L' für 'Last' spricht die ietzte Zeile an.
- Nas Zeichen '*' spricht die aktuelle Zeile an.
- Eine Variable der form 3n (n = 1..9) spricht diejenige Zeile an, deren Nummer in der angegebenen Variablen enthalten fat.
- Ein arithmetischer Ausdruck, der die 5 oben genannten Möglichkeiten durch + und - beliebig verknüpfen darf.

```
Beispiele:
```

1-4

4 Zeilen vor der latzten, also die fünftletzte Zeile. •+2 Die übernächste Zeile pach der aktuellen.

In der oben besprochenen formalen Notation heißt das: <ziffer19> = 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / B / 9 # (zahl) / f / L / * / Sczifferis)

(ausdruck) = [+ / -] (1tem) [(+ / -) (1tem)] ...

Wenn vor dem ersten Item kein Vorzeichen steht, so wird ein Pluszeichen angenommen.

2.4 SUCHSTRINGS

Viele Kommandos erlauben die Verwendung von Suchstrings um Zeilen näher zu spezifizieren. Ein solcher String hat folgenden Aufbau:

- Er beginnt und endet mit je einem Schrägstrich.
- Wenn er selbst einen Schrägstrich enthalten soll, so muß dieser durch zwei unmittelbar aufeinanderfolgende Schrägstriche dargestellt werden.
- Wenn vor dem Suchstring ein Minuszeichen steht, so wird nicht geprüft, ob die Zeile den nachfolgenden String enthalt, sondern, ob sie ihn nicht enthalt.

Beispiele: /ALPHA/ /17//4/

Die Zeile muß das Wort ALPHA enthalten. Die Zaile muß die Zeichen 17/4 enthalten. Beachten Sie, daß im Suchstring zwe 1 Schrägstriche stehen müssen.

-// Die Zeile darf keine Leerstelle enthalten. Zeile darf überhaupt kein Zaichen -// D1e enthaltan.

Ein Suchstring kann durch eine Spaltenangabe ergänzt werden. Dies können ein oder zwei Zahlen oder arithmetische Ausdrücke sein. Wird nur ein Ausdruck angegeben, so heißt das, daß der angegebene String in dieser Spalte beginnen muß. Durch die Angaba von zwei Ausdrücken kann man einen Spaltenbereich festlegen, der das erste Zeichen des Strings enthalten muß. Für arithmetische Ausdrücke in einer solchen Spaltenungabe gilt einschränkend, daß sie nicht die Zeichen F. L oder * enthalten dürfen und daß ihr Wert kleiner als die maximale Zeilenlänge, also kleiner als 137 sein muß. Beispiele sind:

/BETA/, 5 Sucht BETA mit B in Spalte 5.

/1234/,1,7 Sucht 1234 mit 1 in Spalte 1 bis 7.
//,45 Die Spalte 45 muß irgendein Zeichen enthalten.

Hinter diesen Angaben kann noch der Buchstabe U folgen. Dieser sog Unit-Parameter güt an, daß der Sucharing im Text von micht-einhammerischen Zeichen diegeschossen sein muß. Dies itz z.B. simmorischen Zeichen die geschossen sein muß. Dies itz z.B. simmorische Zeichen die geschossen auch der Beginn und der Australien werden weilen. Auch der Beginn und der Australien zu der Beginn und der Beginn zu der der der Beginn und der

2.5 YOMMATA

Kommata dienen dazu, die einzelnen Parameter eines Kommandos voneinander zu trennen. Der Elnfachkeit halber können diese Kommata aber überall entfallen, wo sie zur Trennung nicht unbedingt erforderlich sind. Notwendig sind sie nur.

- Zwischen zwei Zahlen, z.B. zwei Zeilennummern

- Nach einem filenamen

An allen anderen Stetlen sind sie optional und können weggelassen werden. Der Übersichtlichkeit halber sind in diesem Hanual Kommata immer mit angegeben.

2 6 TASTATUR UND STEUERZEICHEN

EDI benutzt folgende Tasten abweichend vom üblichen Gebrauch:

- Sh f Darstellung des Pfeilos nach oben oder öffnende eckige Klammer.
- Sh Darstellung des Pfeiles nach unten oder sog. Backslash.
- Sh 4- Darstellung des Pfeiles nach links oder schließende eckige Klammer.
- Sh → Darsteilung des Pfeiles nach rechts oder Zirkumflex, Mit diesen vier Tasten können also die Pfeile als Zeichen eingegeben werden.

- Normalerweise funktioniert diese Taste wie Ublich, d.h. als Tabulator zu jeder achten Blidschirmposition. In Insert-Kommando kann man die Wirkung dieser Taste durch das T-Kommando berinflusen.
- ← Löschen des letztan eingegebenen Zeichens.
- Zeilenvorschub, Wird zwar auf dem Bildschirm durchgeführt, aber nicht in die Eingabe übernomman.
- Clear Gesamte Eingabezeile föschen (normalerweise durch Sh ←) oder Kommando abbrechen.
- Sh Clear Bildschirm löschen (normalerweise Clear).
- Shift Ausgaba anhalten, solange Taste gedrückt.

Im Alter-Modus gelten folgende Definitionen:

- Cursorbewegung mach links.
 Cursorbewegung mach rechts.
 - Löschen von Zeichen.
- t Ein- und Ausschalten des Insert-Modus.
- Sh Clear Cursor zum Anfang bzw. Ende der Zeile bewegen.

In den obenätehenden Erläuterungen bedeutet Sh. daß zu der angegehenen Taste die Shift-Taste gedrückt warden auß. Alle nicht erwähnten Tasten haben die normalen Bedeutungen. Under en gegebenen steetungen bestehen des von der Shift-Taste gestellt des des die Shift-Taste gestellt des die Shift-Taste gestellt der rückgängig gemacht wird, muß EDI über den Bye-Befehl werlassen werden. Wenn man EDI über Debug mit GeVDD oder über Mikt-DOS mit wirdes werden die Shift-Taste gestellt die Shift-Taste gestellt der Shift-Taste gestellt die Shift-Taste gestellt der Shift-Taste gestellt der Gestell

EDI Disk-Editor Seite 11

DIE KOMMANDOS

3.1 BYE

Dieses Kommando benötigen Sie, um sich von EDI zu verabschieden. Das Format ist einfach ein

Es dirfem keine weiteren Parameter angegeben sein, sonst meldet EDI einen Fehre. EDI versucht uns, den Editfile in den Speicherbereich ab 7000M zu verschieben. Wenn dazu genügend Platz verhanden ist, geht EDI danach ins 005. Wenn Sie EDI nun erneut aufrufen, können Sie an dem alten Editfile weiterambeiten. War aber nicht genügend Platz frei, un den Editfile entsprechend zu verschieben, so fragt EDI: CANT MOVE EDITFILE. GUIT AMWAY (YVA) TA MWAY (SIA)

Tippen Sie jetzt ein N für No, dann meldet sich EOI wieder wie gewöhnt mit den beiden Punkten. Geben Sie aber Y für Yes ein, dann können Sie nicht mehr damit rechnen, beim erneuten Aufruf von EDI den alten Editfile noch behalten zu haben.

1.2 THISERT

Mit diesem Kommando werden Sie im allgemeinen Zeiten eigen. Das format sieht zwei Möglichkeiten vor. Wenn Sie neue Zeilen an das Ende des Disherigen Editfiles anfügen wollen oder wenn noch Überhaupt kein Text im Editfile ist, dann tippen Sie einfach ein

Wenn. Sie witten in den Editfile einfügen wollen, so tippen Sie

I, (ausdruck) wobel Sie de genaue Erklärung für (ausdruck) in Kapitel 5 finden und eine kurze Erklärung in Kapitel 2.3. Miur sei ur sowiel gesagt, daß Die für (ausdruck) zum Beispiel eine dann vor dieser Zeile einfügen können. In beiden fällen dann vor dieser Zeile einfügen können. In beiden fällen meldet EDI dann eine S-itellige Zeilennummer. Sie können jetzt eine Zeile eingeben. Schließen Sie die Zeile mit conter) ab. Es erscheint afort die mächste Zeilennummer und ao fort. Wollen Sie keine weiteren Zeilen macher einfügen, so direkt hintereinnader auf die centery-läste.

Nach Beendigung des I-Kommandos ist die aktuelle Zeile die erste eingefügte Zeile. Sie können dann durch in die Geber des Sie können dann durch in die Geber Zeilen auf ist die Sie können Zeilen auf ist dassen. Nocheinmal set darauf hingewiesen, daß Insert vor der angegebenen Zeilennummer einfügt, wenn zusufwucks spezifiziert ist.

Die Pfeiltaste nach rechts dient im I-Kommando als Tebulator. Die Tabulatorpositionen können mit dem I-Kommando gesetzt und ebgefragt werden. Beachten Sie hierzu Kapitel 3.14.

3.3 LINENO-KOMMANDO

Mit diesem Kommando können Sie eine einzelne Zeile neu eingeben. Es lautet einfach: <ausdruck) * (text) ***

tesen Sie des Kapitel 2.3 für einfache Beispiele dafür, wes Sie für eausdruck einsetzen können. Häufig wird aan hier einfach die Nummer der einzugebenden Zeile einsetzen. etekt) ist eine beileblige Folge von Buchstaben, Ziffern und Sonderzeichen. Eristiert die angegebene Zeilennummer noch sonderzeichen. Eristiert des angegebene Zeilennummer noch sond wird die siele Zeile durch den newen lähelt erzeitzt.

3.4 L1ST

Dieses Kommando dient zum Auflisten von Zeilen auf dem Bildschirm. Sie werden es wohl am häufigsten benötigen. Das format ist:

L[. (bereich)][. (suchstr)]

Beide Angaben sind optional und können deshalb weggelassen werden, (bereich) ist folgendermaßen definiert:

chereich» - A / (causdruck) E, causdruck)]
dh. entweder ein A für All, es wird dann der gesamte Editfile angesprochen oder ein causdruck), dann ist mur die dadurch bezeichnete Zeile gemeint, oder zuei Ausdrücke, dann sind alle Zeilen woh der ersten ist. Die berhapet hicht angegeben, dann wird der Berstein von der aktuellen Zeile bis 14 Zeilen weiter angenomen, dh. L entsprichtl., ".*i4. Dadurch läßt sich bezuen jeweils eine Bildschimaeste listen. cauchstr) wählt, wenn angegeben, aus dem spezifierten Zeilenberetch diejenigen Zeilen aus, afte auch noch Kommando in EDI auch gielch eine Find - Möglichkeit, die bei anderen Editoren oft ein eigener Befehl ist.

Beispiele:
L,A,/HUGD/ Listet alle Zuilen, die des Wort HUGO
enthalten.

L, L Listet von der aktuellen Zeile bis zum Schluß.

L,A,/C/,1,U Listet alle Zeilen mit einem C in Spalte 1 und einem Sonderzeichen oder einem Leerzeichen in Spalte 2 (Unit - Parameter). Nird die Ausgaba zu lang und läuft zu schnell durch, so haban Sia zwai Möglichkaiten. Sie könnan dia Ausgaba anhaltan. indam Sia die Shift - Taste drücken und niedergedrückt halten. Mann Sie diese Tasta wieder loslassen, wird dia Ausgabe fortgesatzt. Zum anderen können Sia aber auch dia Claar - Taste drücken, Mit der Clear - Taste kann man jedas Kommando abbrachan, hei dam dias signyoli ist so auch das ist - Kommando

3.5 PRINT

Diasas Kommando hat ganau dia glaichen Paramatar und Eiganschaftan wia LIST. Bei PRINT geht die Ausgabe jedoch auf den Drucker. Ist kein Drucker angeschlossen oder kein Papier eingelegt, dann maldat EDI.

PRENTER NOT READY

und bricht das P-Kommando ab. Diasa Maldung kann durch satzan einas Parameters im Systam Configuration Mode (s. 4.7) arlaubt oder untardrückt warden. Der Vollständigkait halber hier nocheinmal das format: Pf. (baraich) IL (suchstr)]

3.6 DELETE

Das Dalata-Kommando diant zum Löschan von Zailan aus dam Editfile. Das Format ist:

Df. (bereich) f. (suchstr) f. V1

Dia Angaban (bereich) und (suchstr) sind schon aus Kapital 3.4 bekannt, Dar Default bat fahlandar Bereichsancabe ist hiar dia aktuelle Zaila. Das Kommando D ohna Paramatar löscht also nur diase Zaila. Nau ist hiar die Möglichmetar loscit also nor unasa cara man apparant programment of the value lattan Parameter anzugaban. Diasar soganannte Vato-Parametar bewirkt, daß EDI die angegebenan Zeilen zuerst anzaigt und den Benutzer fragt, ob sia tatzeichen unter der zu löschenden Textzeile an. Mögliche Antworten auf dieses fragazeichen sind:

Y Ja, diese Zaile soll qelöscht wardan. R Nein, diese Zaile soll nicht gelöscht wardan. C Continua, alle waitaren Zeilan sollen gelöscht werdan, ohne jadesmal die Zeile und das Fragezeichen auszugaban. Dadurch wird dar Vato-Parameter außar Kraft

gasetžt. Stop, kaine waitaran Zeilan sollan gelöscht wardan. Display, alle weiteren Zailen, dia in dam betraffendan Kommando angasprochan werdan, werdan auf dem Bildschirm angazeigt und dann ohne fraga an dar Benutzer gelöscht. Auch die Ausgaba bei Display kann durch die Shift -

Taste vorübergahand angehalten wardan.

Die Benutzung des Veto-Pereneuters wird dringend angera.

n. Um ihn inteh jederam lengeben zu müssen, kenn men EDI
dezu verenlessen, bei Delete autometisch Vete enzunehmen.
tesen Sie deru Kepttel 4.3. Auch des Delete - Kommande
können Sie durch Cleer ebbrechen. Im Vete - Modus unterscheiden sich Cleer und Sedeurch, daß Für Stop nur das
Delete - Kommendo beendet, während Cleer und hein Komendesequenz abhricht, in der des D-Kommendo möglicherveise

3.7 ALTER

Mit diesem Kommendo können Sie Anderungen en einzelnen Zeilen durchführen. Es bietet einfeche, eber komforteble Bildschirm – Editiermöglichkeiten. Des formet ist: AC, (bereich) Z, (suchstr) 3

Die Beschreibung der Parameter (bereich) und (suchstr) antnehmen Sie bitte wieder dem Kepitel 3.4. Der Defeult bei fehlender Bereichsengabe ist hier die ektuelle Zeile. Jede durch die Angeben spezifizierte Zeile wird nun euf dem unteren Viertel des Bildschirms angezeigt, dezu ein Curser in Form eines blinkenden Rechteckes, des mit dem Zeichen auf dieser Position ebwechselt. Sie können nun diesen Cursor durch die Testen Pfell rechts und Pfell links in der Zeile verschieben. Diese Testen haben Deuerfunktion und werden bei längerem Miederdrücken in schneller felge wiederholt. Wird eine Zeichentaste gedrückt, so können dedurch fehlerhafte Stellen in der Zeile überschrieben werden. Drücken Sie den Pfeil nech unten, so wird des Zeichen, euf dem der Cursor gerede steht, gelöscht und die übrigen Zeichen rücken ven rechts nach. Auch diese Teste het Deuerfunktion. Orlicken Sie den Pfeil nech oben, so ändert sich der Eurser zu einem kleineren Quedret unterhelb der Zeile. Dies ist der Insert -Modus. Jedes Zeichen, des jetzt eingegeben wird, wird en der jeweiligen Curserpesition eingeschoben. Alle Zeichen rechts vom Eursor rücken debei nach rechts. Erneutes Orücken des Pfeiles nach oben scheltet den Insert - Modus wieder eb. Orücken Sie Shift Cleer, so geschieht felgendes: Befindet sich der Cursor euf des ersten Zeichen der Zeile, so wird er hinter des letzte Zeichen bewegt, senst wird er euf das erste Zeichen der Zeile gesetzt. Demit kenn man sehr schnell den Cursor über die ganze Zeile hinweg bewegen.

Man kenn den Cursor bis maximel ein Zeichen hinter das Zeilenende bewegen. Wenn er hier steht, kenn men Zeichen en der Zeile enfügen, ehne in den Insert - Modus gehen zu wissen. Die Zeile kenn nie iänger els 137 Zeichen werden. FDI - Disk-Editor Seite 15

Wenn Sie alle Moderungen an der jeweiligen Zeile angebracht haben, drücken Sie entweder entern, um die Moderungen in den Editfile zu Übernehenen und die nächste Zeile anzuzeigen oder Sie belätigen die Clear-laste, um das Alter - Kommande abzubrechen. Dabei wird auch die Anderung an der gerade bearbeiteten Zeile ignoriert. Über Sie den Ungang mit Alter, dieses kommando ist ein wichtiges Milfismittel in Eff.

3.R SAVE

Mit diesem Kommando können Sie eingegebene oder geänderte Programme auf Diskette schreiben. Das Format ist: S[co]. (filename). (bereich)[.csuchstry]

co) kann entweder ein Pluszeichen sein, dann werden die Di - Zeitennumern lesbar, d.h. mit Bit 7 ° 0 mt auf dem file abgespeichert. Eine andere Möglichkeit ist die Angabe eines Minuszeichens. Dauurch wird die Ausgabe von Zeilennumern vollständig unterdrückt, z.8. für lexte. täßt man diesen Parameter yanz weg, so seichert EDI Zeilennumern mit ab, jedoch mit gesetztem 7. Bit. Solche Zeilennumern mit ab, jedoch mit gesetztem 7. Bit. Solche Zeilennumern mit ab, jedoch mit gesetztem 7. Bit. Solche Zeilennumern mit ab, jedoch mit gesetztem 7. Bit. Solche Zeilennumern mit ab, jedoch mit gesetztem 7. Bit. Solche Zeilennumern mit ab, jedoch mit gesetztem 7. Bit. Solche Zeilennumern mit ab, jedoch mit gesetztem 7. Bit. Solche Zeilennumern mit gesetzten 7. Bit. Solche Zeilennumern mit gesetzten 2. Bit. Solche Solche Seilen mit gesetzten 2. Bit. Solche Seile

3.9 FD17

Mit Edit können Sle files von Disketto lesen. Das formatist: E_{\star} <filename> E_{\star} <ausdruck>1

Wenn der Editfile noch keine Zeilen enthält, dann ist (ausdruck) bedeutungslos. Sind jedoch schon Zeilen im Editfile enthalten, so kann man durch (ausdruck) angeben, vorwelcher Zeile der file eingefügt werden soll. Default ist Einfüßen hinter der letzten Zeile.

Oas Edit - Kommando überliest alle Steuerzeichen auf dem fite, außer hex 00, dem Zeilenbegrenzer. Durch eine Options kann man außerdem veramlassen, daß Tabulatorzeichen (hex 03) durch Leerstellen ersetzt werden. Shehe dazu Kapitel 4.5. Enthält der File Zeilen mit mehr als 137 Zeichen, so bricht EDI den Einlesvoranne mit der Meldung ILLIGAR TEXT FILE ab.

3.10 STRING ERSETZEN

Dies ist das fähigste und leider auch kompilzierteste Kommando in EDI. Damit ist es möglich, im Text bestimmte Wörter zu finden und durch andere zu ersetzen. Das allgemeine format ist,

(suchstri)=(string)[, (bereich)][, (suchstr2)][, V)

Dieses Kommando führt folgende funktionen aus. Es wählt aus den Zeilen, die in koereich» angegeben sich diejenigen aus, die auch den (suchstr2) enthalten, sofern dieser angegeben ist. Diese Zeilen werden dann daraufnin untersucht, ob sie auch den (suchstr1) enthalten. Wenn dies der Fall ist, wird jedes Auftreten von (suchstr1) in dieser Zeile durch (string) ersetzt. Der Unterschied zwischen einem (suchstr) und (string) ist der, daß ein suchstr) und (string) ohne solche Spaltenangaben enthalten darf, während ein (string) ohne solche Spaltenangaben zein muß. Wird der Wein - Paraneter solche Spaltenangaben zein muß. Wird der Wein - Paraneter ern sie dazu bitte Kapitel 3.6. Die Folgenden Beispiele erklären auch einige Somerfälle:

/EINS/=/ZWEI/, A

Fraetze im ganzen Editfile das Wort EINS durch ZWEI. Beachten Sie aber, daß dabei auch das Wort EINSTEIN zu ZWEITEIN werden kannt Wollen Sie dies verhindern, so geben Sie den Unit-Parameter an:

/EINS/, U=/2WEI/, A

/C/.1=//.*.t.

Hier muß das Wort EINS als Unit auftreten, damit es ersetzt wird. Von der aktuellen Zeile bis zum Schluß entferne iedes C in Spalte

//.1.5=//.A./DREI/

Entferne in allen Zeilen, die das Nort DRCI enthalten, die ersten 5 Spalten, egal, was sie enthalten. Diese Sonderfunktion wird ausgeführt, wenn beide Strings rechts und links vom Gleichheitszeichen Leerstrings sind.

//=/ /.34

Erzeugt in Zeile 34 einen gesperrten Fext, d.h. zwischen jez gesperten Fext, d.h. zwischen jez wei Zeichen wird ein Leerzeichen eingefügt. Beachten Sie, daß ere erste String ein Leerstring ist und deshalb an jeder Position gefund wird, an der irgend ein Zeichen steht.

Oben Sie den Umgang mit dem String - Ersetze - Befehl. Sie können damit sehr effizient arbeiten.

3.11 COPY

Dieser Befehl kenn Zeilen innerhalb des Editfiles kopieren. Sein Format ist.

C, (eusdruck)[, (bereich)][, (suchstr)][, V]

(ausdruck) muß engegeben werden, elle anderen Angaben sind optionel. Der Defeult für (bereich) ist die ektuelle Zeile.

Copy topiert die durch obereich und sauchatz spezifilerten Zeiten vor die Zeite, deren Nummer Causdrucks engibt. Die funktion des Veto - Peremeters wurde schon in Kapitel 3.6 besprochen. Copy entfernd die kopierten Zeilen nicht en ihrem ursprünglichen Ort. Nech der Ausführung des Gopy - Kommendos sieth der Zeiger für die ektuelle Zeile euf

3.12 MOVE

Dieser Befehl hat des gleiche format und eine ganz ähnliche funktion wie Copy:

M, (ausdruck)[, (bereich)][, (suchstr)][, 4]

Move löscht die kopierten Zeilen jedoch en ihrem elten Platz, sodaß sich die Gesamtgröße des fditfiles nicht verändert.

3.13 NUMBER

Dies ist ein Hilfskommando zur Bestimmung von Speltennummern. Sein formet ist einfach ein N

Es zeigt eine Zeile mit Ziffern en, anhand derer leicht die Speltenposition eines Zeichens festgestellt werden kann.

3.14 TABULATOR

Mit dem T-Kommando können Sie Tebuletorstops für die Eingebe im I-Kommando setzen und abfregen. Der Tabulator ist nur innerhalb des I-Kommandos in Kraft. Zur Abfrege der gesetzten Tabulatoren geben Sie das Kommando

ein. Es werden neun Zehlen angezeigt, die den neun möglichen Tebulatoren entsprechen. Die Standerd - Setzung lat.

7 1 1 1 1 1 1 1 1

Diese Einstellung ist besonders für FORFRAM – Programe sinnvoll. Beachten Sie, daß Tabulatorstops, die auf eine kleinere Spalte als einer ihrer Vorgänger zielen, nicht benchtet werden, sodaß in der oben genannten Einstellung nur ein Tabulator zur siebten Spalte wirksam ist. Das Setzen des Tabulators aeschieht durch

T. (spalte) ...

Beispielsweise wäre für PASCAL - Programme folgende Einstellung nützlich: 1,4,7,10,13,16,19,22,25,28

Damit läßt sich ein gut strukturiertes Programm erstellen. Wenn Sie weniger als neun Tabulatoren angeben, so werden die übrigen nicht verändert. Geben Sie mehr als neun Positionen ein, dann werden die überflüssigen Angaben einfach ignoriert. Die Positionsangaben Können much einfache Ausgeber ein, wie sie in Kapitel 5 für Spallenangaben

Oer Tabulator kann nicht über das Zeilenende hinweg arbeiten. Die größte angebbare Position ist deshalb die 58. Spalte. Sechs Spalten sind ja schon durch die Zeilennummer belegt und stehen deshalb bei Insert auf der ersten Bildschfrezeile nicht mehr zur Eingabe zur Warfügung.

3 15 SEQUENZ - AUFRUF

Mit diesem Kommando kann man Kommandosequenzen ausführen. Lesen Sie bitte zur welteren Erklärung das Kapitel 6.

3 16 FIND

Find benötigt man normalerweise nur innerhalb von Kommandosequenzen. Das Format ist ff., (bereich) 3f., (suchstr)]

find setzt den Zeiger für die aktuelle Zeile auf die erste Zeila, die den angegebenen Spezifikationen entspricht. Default für chereich ist All. Entspricht überhaupt keine Zeile den Angaben, so stellt fidlesan Zeiger auf -1, einen unzulästigen Wert für eine Zeilennummer. Hit dem Mhen -Kommand (s. 3.17) kann diese Bedingung abgefragt werden.

3.17 WHEN

Dieses Kommando wird im allgemeinen ebenfalls nur in Kommandosequenzen benötigt. Es gestattet es, ein Kommando nur unter bestimmten Bedingungen auszuführen. Sein Format ist:

W, (bed), (ausdruck), (edicad)

Dabel wird geprüft, ob (ausdruck) der Bedingung (bed) genügt. Nur wenn dies der Fall ist, wird das EDI - Kommando (edicmd) ausgeführt. (edicmd) kann auch ein weiteres. When - Kommando sein. (bed) kann sein:

- . Teste, ob (ausdruck) positiv oder Hull ist.
 - Teste, ob (ausdruck) negativ ist.
- Z Teste, ob causdruck> Null 1st.
 -2 Teste, ob causdruck> ungleich Null 1st.

3.18 VARIABLE

EDI bietet die Möglichkeit, Zeilen- und Spaltennummern in neum Variablen abzulegen. Diese Variablen können mit dem V-Kommando gesetzt und abgefragt werden. Das format kann sein:

Vcziffer19>

Dabel ist (zifferl9) eine Ziffer von 1 bis 9. EDI zeigt dann den momentanen Wert dieser Variablen an. Oder: Vzifferl9xxanstrucky

EDI weist der Variablen dann den Wert des Ausdrucks zu und zeigt den neuen Wert an (s. auch 4.6).

3.19 EXECUTE

Dieses Kommando funktioniert nur unter NEWDOSBO: Dann kann man damit auf einfache Weise MINI-DDS - Kommandos ausführen. Das format ist.

X, (doscmd)

Dabet ist doscadd freed ein ODS - Kommande, das unter MIN-ODS ausgeführt werden kann wie z.B KILL ODE ODE OF DIR. K, MOBBRT und K, MORET sind verboten. Unter anderen Betriebssystemen wüssen Sie dazu CDI verlassen, das ODS - Kommando ausführen und EDI erneut starten. Beachten Sie bitte auch steht, erzeut das K-Kommando einen ELIGAL COMMAND Fehler. EDI - Disk-Editor Seite 20

3.20 JUSTIFY

entfernt.

Mit diesem Kommando kann man Zeilen verlängern oder verkürzen. Das Format lat: J, <spaltesf, (bereich) J[. <suchstr>]

Der Default für (bereich) ist All, also alle Zeilen des Editfiles, (spalte) muß angegeben sein. Die Wirkung ist wie folgt: Alle angesprochenen Zellen werden untersucht, ob sie länger oder kürzer als die angegebene Zahl (spelte) sind. Ist eine Zeile kürzer, als hier angegeben, so werden hinten an diese Zeile teerstellen engehangt, bis sie die angegebene tange hat. Ist eine Zeile länger, so wird untersucht, ob die Zeile hinten mit Leerstellen endet. Ist das der Fall, so werden diese Leerstellen soweit entfernt, bis die Zeile die angegebene tänge erreicht hat. Befinden sich em Ende keine teerstellen mehr, so wird die Zeile nicht weiter gekürzt. Dieses Kommando ist nützlich, wenn man ein Assemblerprogramm nachträglich kommentieren will. Man erweitert dann zuerst alle Zeilen euf eine feste tänge, z.B. euf 35 Zeichen, durch das Kommando J,35. Dann fügt man im Alter- Modus die Kommentare en. Dort kann man dann Shift Clear benutzen, um schnelt zum Ende einer Zeile zu gelangen. Um danach die Leerstellen en denjenigen Zellen wieder zu entfernen, die

nicht kommentiert worden sind, gibt men das Kommando J.1. Dadurch werden alle teerstellen am Ende elner Zeile wieder

4. SYSTEMANPASSUNG

CDI kann auf einfache Weise am unterschiedliche Systeme und Gegubenheiten angepante werden. Hierzu gibt es einen besonderen sogenannten System Configuration Hode', den man aufruft, indem man beis Latenen von einer Tabelle sieben Systemparameter an. Diese Farameter können Sie num ändern. Systemparameter an. Diese Farameter können Sie num ändern. Dit Irägt die Parameter i den file CDI/CMD ein. Dauz muß DI aber auch unter diesem Namen auf Ditakette liegen, Weinn und ändert. die Parameter mit den file CDI/CMD ein. Zahr CDI und änder die Parameter mit ein.

4.1 LOWER CASE

Dieser Parameter muß auf Y gesetzt werden, wenn Sie eine Keinbuchtsben - Modifikation in Ihrem IRSBO Intalliert haben und benutzen wollen. Drücken Sie dazu auf die Frage (RAMGE PARAMETERS ? die Tatter f. Geben Sie dann die Nummer des Parameters, in diesem Fall eine i und den Wert, d.h. meter und zeit erneut die Tabelle an. entsprechneden Parameter und zeit erneut die Tabelle an.

4.2 NEWDOSBO

Setzen Sie diesen Parameter nur dann auf Y, wenn Sie EDI unter einem REWDOS80 - Betriebssystem benutzen. Dieser Paramer schaltet insbesondere das X - Kommando (s. 3.18) ein und aus.

4.3 DELETE DEFAULT VETO

Menn Sie diesen Parameter auf Y setzen, dann wird bei deen Belete - Kommanda ustenstich Vete angenommen. Es ist sehr nötzlich, hier ein Y einzugeben, um versehentliches löschen zu vermeiden! Stent hier ein N. zo muß der Veto -Parameter explizit angegeben werden, wenn er gedüssch wird Oleer Parameter ist innerhalb von Kömmandosequenzen nicht

4.4 LOW UP INVERSION

Manche Betriebszysteme und Kleinbuchstaben - Driver verlangen diesen Parameter, um Großbuchstaben bei gedrückter Shift - Taste darrustellen und nicht umgekehrt. Wenn dieser Parameter auf 7 stent, dann werden Groß- und Kleinbuchstaben vertauscht. Setzen Sie diesen Parameter so, wie es Ihren Frondernissen und Ihrem Betriebszystem entspricht.

4.5 MAKE TAB TO SPACE

Venn hier ein Y steht, dann werden Tebulatorzeichen (hex 09) In einem Eingebefile vom Edit – Kommendo in teerstellen ungewendelt. Steht hier ein N, dann werden Tabuletorzeichen ignoriert. Wählen Sie den richtigen Wert gemäß Ihren Erfordernissen.

4.6 SUPPRESS SEG ECHO

Normalerweise, d.h. wenn hier ein N sieht, zeigt EDI alle Befehle aus einer Sequenz, die es gerade eusführt, en. Steht hier ein Y, denn wird diese Ausgebe unterdrückt. Steht hier ein Y, denn wird diese Ausgebe unterdrückt. Geriner Wertzuweisung alt den Verwendende. Setzen Sie diesen Peremeter nur denn euf Y, wenn Sie voll durchgetestele Kommendo. Setzen Seduenze benutzen, der die Fehlersuche sehr

4.7 CHECH PRINTER READY

Wenn hier Y steht, denn überprüft des P-Kommando, ob ein Drucker engeschlossen ist oder nicht und gibt gof eine Fehlermeldung aus. Oes kenn aber stören, wenn man einen Drucker nicht en der Standard-Schnittstelle engeschlossen hat, sondern z. G. einen Drucker über eine serieile Schnittstelle mehr wir der der Brucker über eine serieile Schnittstelle mehr wir der Brucker über eine werten wich hier N. gesetzt werden, de hier der Drucker nicht Memory Mapped engeschlossen ist.

5 AUSDRUCKE FOR ZEILEN- UND SPALTENANGABEN ******************************

DIE TIEMS EINES AUSDRUCKS

Ein Ausdruck ist für [D] eine Verbindung von einem oder mehreren Items durch Plus- oder Minuszeichen. Bei Bedarf kann auch vor dem ersten Item ein Vorzeichen stehen. Die Items eines Ausdrucks sind also die Summanden, Folgende Formen sind möglich:

- Dieses Item hat immer den Wert 1 und bezeichnet damit die erste Zeile des Editfiles. Statt eines f's könnte immer auch eine 1 stehen, jedoch spart man durch die Verwendung von f in manchen Fallen ein Komma ein.
- Der Wert dieses Items ist die Nummer der letzten Zeile des Editfiles. Ist noch überhaupt keine Zeile im Editfile, so hat I den Wert G. In diesem Fall erzeugt z.B. das List - Rommando der Form L, L einen ILLEGAL NUMBER Fehler, da i,D nicht erlaubt ist,
- Der Wert dieses Items ist die Nummer der aktuellen Zelle. Dieser Wert ist inner legal außer nach einem Find - Kommando, welches keine Zeile gefunden hat. In diesem fail ninmt . den Wort -l an.
- wobel in eine Ziffer von 1 bis 9 ist. Dies bezeichnet S n eine von neun Variabien, die mit dem V-Kommando (s. 3.17) gesetzt und abgefragt werden können. Diese Variablen konnen beliebige Werte im Bereich von -32768 bis 32767 annehmen.
- onn stellt eine bis zu S-stellige Dezimalzahl dar, die ebenfalls als Item verwendet werden kann, non muß kleiner als 32768 sein.

5.2 AUSDRUCKE

- Aus diesen fünf ILems können jetzt Ausdrücke gebildet werden. Klammern können nicht gesetzt werden. Beispiele sind:
 - .-5 Fünf Zelien vor der aktuellen Zeile.
 - Sieben Zeilen vor L-7 der letzten. also die achtletzte.
 - \$1+*-2 Suche die zweite Zeile vor der aktuellen (*.2) und gehe von da aus soviete Zeilen nach unten wie in šl steht.

Sie können Ausdrücke auch für Spaltenangaben hinter einem Suchstring oder im 1-Kommando verwenden. Babei sind aber die Items F, L und * nicht erlaubt.

6. KOMMANDOSEQUENZEN

A I DER SEGUENZ - EDITETLE

Meben den normalen Editfile führt EÜl noch einer welten, normalerweise 512 Bytes langen Editfile. Dort können Kommandosequenzen abgespeichert werden und bei Bedarf mit dem 9-Kommando aufgerifen werden. Diesen Sequenz - Editfile spricht man an, inden man die normalen EDI - Kommandos benutzt und nur vor die Angabe der Zeilennummer oder des sowehl vor der Bereichsangabe stehen als auch vor der Zeilennummer, an die hinkopiert werden soll. Beispiele sind.

Zeilennummer, an die hinkopiert werden soll. Beispiele sind: L.o.A Listet den gesamten Sequenz - Editfile. A.o.2 Andert die zweite Zeile aus dem Sequenz -

Editfile.

0,3=L,A Eingabe des Kommandos (,A in d)e dritte Zeile des Sequenz - Editfiles.

D, 2,5,L Löscht den Sequenz - Editfile von der fünften bis zur letzten Zeile.

C.O.1.5 Kopiert die fünfte Zeile des Sequenz - Editfiles vor die erste Zeile. C.I.O.5 Tut genau dasselbe wie das vorhergehende

6.2 AUFRUF EINER SEQUENZ

Eine Kommandosequenz ruft man mit dem Q-Kommando auf. Sein Format ist:

Q, (ausdruck)[, (parameter)] ...

Kommando.

(ausdruck) gibt die Nummer der Zeile im Sequenz-Editfile an, die als Kommandosequenz ausgeführt werden soll, Vor (ausdruck) darf keln @ stehen. Die Angabe weiterer Parameter ist optional und wird in Kapitel 6.5 erläutert.

6.3 FORM EINER KOMMANDOSEQUENZ

Eine Kommandosequenz besteht aus einem oder mehreren ganz normalen EDI - Kommandos, die mit Ausrufe - Zeichen voneinander getrennt sind. Zwischen den Kommandos sind keine Leerstellen erlaubt. Beispiel für eine gültige Kommandosenuenz.

A, *IL, =-6, *+6 Geht mit der aktuellen Zeile in den Alter- Mode und listet danach die Umgebung der geänderten Zeile.

Diese Sequenz könnte man durch

EDI - Disk-Editor Seite 25

in den Sequenz - Editfile abspeichern und mit 0.1

aufrufen. Sequenzen dürfen selbst weitere Sequenzen aufrufen. Die Anzahl der Schachte lungen ist bailebig und wird nur durch den Speicherplatz begrenzt, der zum Ablegen won Parametern und Pointern von 6D1 intern im Sequenz - Ceitifile benötigt wird. Es ist zu beachten, daß schon vor der Ausführung des letzten Kommandos einer Sequenz EOI um eine Schachtelungstleie mach oben rückt. Ist das letzte Zeitene einer Kommandosequenz ein Auszerführeiten den springt EOI beim Erreichen des Zeilenendes zur müchsten Zeile des Sequenz ein Auszerführeiten sicht beachtet ein den Virte den Wichte Zeiten den Wirt das Auszerfareiten nicht beachtet.

Befindet sich EDI in der Ausführung einer Sequenz, ab darf kein Kommando gegeben werden, das den Sequenz-Editfile in irgend einer Welse verändern könnte. Wird dies versucht, so meidet EDI ILLEGAL IN SCO-MODE und bricht die sequenz bei Jedem Fehler, außer den michtfalten Fehlern wie Mo SUCH LINE und LINE TRUMCAFED abgebrochen wird. Die Meldung MO SUCH LINE wird im Sequenz - Modus jedoch unterstellt und Wird wird in Sequenz - Modus jedoch unterstellt und Wird wird in Sequenz - Modus jedoch unterstellt und Wirds werd setzen der Sich lichterweis wenig informativ und Wirds werd setzen der Sich incher weis ennig informativ und Wirds werd setzen der Sich in der weiste wenig informativ und Wirds werd setzen der Sich in der Weiste wenig informativ und Wirds werd setzen der Sich in der Weiste weiste wenig informativ und Wirds werd setzen.

6.4 AUFRUFPARAMETER VON EDI

In Kapitel I.3 wurde angedeutet, daß beim Starten von EDI zwei Parameter angegeben werden können. Die Form des Aufrufs ist:

EDI[, <seqlen>][, <cmdseq>}

chealen). ist dabet eine Dezimalzhh, die angibt, wieviele Gytes zustliche zu den standardhäigen 512 Bytes für den Sequenz - Editfile zur Verfügung gestellt werden sollen. Will man das Copy - Kommando auf den Sequenz - Editfile werden, da sonst der bel Copy intern bendilgts Speicherplatz nicht ausretcherplatz

(cmdseq) ist eine beliebige Kommandosequenz, die EDI direkt nach dem Start ausführt. Beispiel:

EDI, 200, E, TEST/MAC't ruft EDI auf, reserviert 512 + 200 = 712 Bytes für den Sequenz - Editfile, liest den file TEST/MAC von Diskette ein und listet die ersten 15 Zeilen.

5.5 PARAMETER

Elne Kommandosequenz kann Parameter enthülten, die erst beim Aufruf eingesetzt werden müssen. Diese Parameter haben die form #n, wobein die Nummer des Parameters ist. Man sollte FD1 - Disk-Editor Salta 26

diese. Nummern von 1 en lückenlos eufsteigend verteilen. Die Ersetzung dieser Formalparameter geschieht beim Aufruf durch das Q-Kommando, z.B.;

a. i=1.#1./#2/ Abspeichern der Sequenz 0.1.A. HUGO Erzeugt das Kommando L.A./HUGO/. indem A

für #1 und BUGO für #2 gesetzt wird.

Die Zahl der Paremeter ist beliebig, alterdings darf ein Kommando micht länger els 255 Zeichen werden. Andernfells meldet EDI: COMMAND TOO LONG

6.6 KOMMANDOSEQUENZEN AUF DISKETTE

Dber die normelen Edit - und Save - Kommandos können Sie auch Kommandosequenzen auf Diskette abspeichern und wieder einlesen. Beispiel: S. cfilenemes. a

£. <filename>. a

Diese Kommandos speichern den gesemten Seguenz - Editfile ab und lesen ihn wieder ein. Lesen Sie die Kapitel 3.8 und 3.9 für die geneue Erklärung der weiteren möglichen Paremeter für diese beiden Kommandos.

Auf der Diskette, auf der Sie EDI bekommen haben, sind euch zwei Files FORTRAN/EDI und MACRO/EDI enthalten. Sie enthelten Kommendosequenzen, die für FORTRAN - Progremme bzw. Assembler - Programme besonders nützlich sein können. Eine Erklärung dieser Sequenzen finden Sie in Kapitel 7.

6.7 OFTSPIELE

Das folgende Beispiel ist eine Kommandosequenz, die elle PROGRAM- SUBROUTINE- oder function-Zeilen aus einem FORTRAN - Programm listet und zwar in der Reihenfolge. In der sie im Progremm vorkommen.

a. 1=¥5=0! 3,2=V1=\$\$+1!Q,7,PROGRAM,2!Q,7,SUBROUTINE,3! 9,3=Q,7,FUNCTION,4!

und sucht nech einer Zeile, die das Wort PROGRAM enthält. Die Nummer dieser Zeile kommt dann nach V2. Gibt es keine solche Zeile, so wird V2 euf - 1 gesetzt. Dasselbe wird nun für SURROUTINE und in Zeile 3 für FUNCTION getan und die Ergebnisse in den Varieblen V3 und V4 ebgespeichert. In Zeile 4 wird des Minimum von V2, V3 und V4 gesucht und im V5

gespeichert. Zeile 5 listet nun die entsprechende Zeile auf dem Bildschira und fängt bei Zeile 2 wieder an, die nächste Zeile zu suchen. In der Zeile 6 wird ein einzelner Vergleich durchgeführt, der zur Berechnung des Minlaums bemötigt wird. Zeile 7 sucht nach einem Vort und speichert die gefundene Zeilennummer in einer Variablen ab.

6 8 RESCHRÄNKLINGEN

- Kommandosequenzen unterliegen einigen typischen Beschränkungen, die beachtet werden soliten. Diese sind:
- Ein Kommando in einer Sequenz darf kain Ausrufezeichen enthalten, auch nicht in einem Suchstring. Das Ausrufezeichen wird immer als Trennzeichen zwischen den einzelnen Kommandos interpretiert.
- Ein Kommando in einer Sequenz darf nicht das Zeichen # enthalten, da dieses Zeichen für formale Parameter vorbehalten ist.
- Ein Parameter des Q-Kommandos kann kein Komma enthalten, da Kommata die einzeinen Parameter voneinander trennen.
- In einem Q-Kommando dürfen nur die ersten beiden Kommata entfallen. Alle weiteren sind zur Trennung der Formalparameter erforderlich.

7. MITGELIEFERTE KOMMANDOSEQUENZEN

7 1 FORTRANJEDI

Der File FORTRAM/EDI enthält Kommandosequenzen, die besonders für die Programmierung in FORTRAM nützlich sind. Lesen Sie die Sequenzen von Diskette ein durch die Komman-

D. D. A E. FORTRAN/FOT S

C' , ON JUNE LEDT'S

Die eingelesenen Sequenzen führen folgende Aktionen durch:

- Q.1 Fügt vor jede PROGRAM-, SUBROUTINE-, FUNCTION- oder BLOCK DATA - Zeile eine leere Kommentarzeile ein, die nur ein C in Spalte eins enthält. Dadurch werden die einzelnen Programmteile übersichtlich voneinander getrennt.
- Q.2 Löscht alle Kommentarzeilen, die nur ein C in Spalte eins und keinen Text enthalten. Solche Zeilen werden durch Q.1 erzeugt.
- Q.3 Löscht alle Kommentarzeilen.
- Q.4 Listet alle Zeilen mit Statementnummer.
- Q.5 Listet alle DO Statements. EDI sucht dabei mach Zeilen, die sowohl das Wort DO als auch ein Komma und ein Gleichneitszeichen enthalten.

Sehen Sie sich die Sequenzen genau an. Sie können daraus auch bei der Erstellung eigener Sequenzen Nutzen ziehen. Falls Sie nicht gleich klarkommen, setzen Sie doch einmal die weggelassenen Kommata in die Sequenzen ein,

7 2 MACRO/FDT

Dieser File enthält Sequenzen, die Sie bei der Erstellung von Assembler - Programmen benutzen können. Einige der Kommandosequenzen können aber auch in anderem Zusammenhang nützlich sein. Laden Sie den file durch die Kommandos:

D, D, A E. MACRO/EDI. D

Die einzelnen Sequenzen führen folgende Funktionen aus:

Q.1 Formatiert den Editfile so, daß alle Opcodes in Spalte 10 beginnen, alle Operanden in Spalte 17 und Kommentare in Spalte 32. EDI Oisk-Editor Seite 29

Q.2 Formatiert den Editfile 30, daß er möglichti wenig Flatz benötigt. Überflüssige Blanks werden entførnt. Beachten Sie, daß durch diese Sequenz auch alle lextkonstanten gefindert werden, die nehr alz zwei Leerzeichen hintereinander enthalten. Dies kann unter Umständen zu fehlerhaften freponissen führden.

- 0.3 tistet alle Zeilen mit tabel.
- Q,4 Merkt sich die Nummer der aktuellen Zeile in der Variablen vg.
- Q,5 Listet den Bereich um die Zeile, die mit Q,4 festgehalten wurde.

Sie können selbst Erwetterungen zu den genannten Sequenzen machen. Dabei müssen Sie jedoch unter Unständen die Größe des Sequenz - Editfiles erhöhen, indem Sie beim Start von EDI die Zahl der zusätzlichen Bytes angeben, z.B. mit EDI,300

Dadurch werden 300 Bytes zusätzlich für den Sequenz - Editfile bereitgestellt, insgesamt also 812 Bytes.

Anhang A ZUSAMMENFASSUNG DER KOMMANDOS

Af. (bere lch) If. (suchstr) 1 Andere Zeilen. Verlasse EDI und gehe ins DOS. C, <ausdruck) {, <bereich} } {, <suchstr} {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < } {, < DE. chereich | 18, (suchstrole, VI Lösche Zeilen. E. (filename)[, (ausdruck)] Lies einen File von Diskette. Ff. (bereich)]f. (suchstr)] Suche angegebene Zeile. If. (ausdruck) 1 Zeilen eingeben. J, (spalte) [, (bereich)][, (suchstr)] Mit Blanks auffüllen oder Dlanks abschneiden. LL, (bereich) 3E, (suchstr)] Zeilen auf dem Bildschirm listen. M, (ausdruck) (, (bereich)) (, (suchstr)) (, V) Bewegen von Zeilen innerhalb des Editfiles. Spaltennummern feststellen. Pf. (bereich)][. (suchstr)] Zeilen auf dem Drucker ausgeben. Q, <ausdruck>[, <parameter>],... Kommandosequenz ausführen. SE+/-J, (filename) E, (bereich) JE, (suchstr) J Editfile auf Diskette schreiben. T[, <spalte>]... Setzen und Abfragen von Tabulatorstops. V<ziffer19>L=causdruck>1

Variable setzen oder abfragen.

W. <bed>. <ausdruck>. <edicmd> Bedingte Ausführung eines Kommandos. X. (doscmd) DOS - Kommando ausführen (nur MENDOS80). <suchstrl>=(string)f.(bereich)lf.(suchstr2)lf.Vl

String ersetzen. <ausdruck>=<text> Eingeben einzelner Zeilen. chedo

```
Anhang 8 ZUSAMMENFASSUNG DER NOTATION

citem) = f / L / * / $czifferi9 / czahl >
czifferi9 = 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9
cziffer = czifferi9 / 0
czahl = cziffer ...
causdruck = [* / -] citem [ (* / -) citem ] ...

cbereich = A / causdruck [ , causdruck ]
cauchtr = cziffer ; cspalte [ , cspalte ] ] [ , U ]
cstring = / cterl /
cspalte = causdruck , der nicht f, L oder * enthält
ctext = czeichen ...

ccdlcad = irgend ein gültiges EDI - Kommando
cdoscad = irgend ein gültiges EDI - Kommando
cdilend = regend ein gültiges EDI - Kommando
cfilename = ein gültiges EDS - filename
```

= + / - / Z / -Z

EDI - Disk-Editor Seite 32

Anhang C FEHLERMELDUNGEN

ILLEGAL EOMMAND

EOI konnte das eingegebene Kommando micht als gültig identifizieren.

ILLEGAL TEXT FILE

Eine Zeile des Files, der mit dem E-Kommando eingelesen werden sollte, war länger als 137 Zeichen. Der File ist deshalb nicht vom EDI bearbeitbar.

MEMORY FULL

Das eingegebene Kommando hätte mehr Speicherplatz benötigt, als zur Verfügung stand. Es ist so weit wie möglich ausgeführt worden. (Move oder Copy werden gar nicht ausgeführt, wenn der Speicherplatz nicht ausreicht.) Auch eine zu hohe Schachtelungstiefe bei Sequenz - Aufrufen kann zu diesem fehler führen.

LINE TRUNCATED

Line Zeile wäre länger als 137 Zeichen geworden und auch deshalb abgeschnitten werden. Passiett das beim String - Ersetze - Kommando, dann geht EDI automatisch in den Veto - Modus über und überlähl dem Benutzer die Entscheidung, od die Zeile abgeschnitten werden soll dercheeführt, werden sollingen an dieser Zeile nicht der General verstellt und der der den soll der der den sollingen an dieser Zeile nicht der Scheidung verstellt und der der den sollingen an dieser Zeile nicht den sollingen an dieser Zeile nicht der den sollingen an dieser Zeile nicht der den sollingen an dieser Zeile nicht den sollingen an dieser Zeile nicht den sollingen an dieser Zeile nicht der den sollingen an dieser Zeile nicht der den sollingen an dieser Zeile nicht den sollingen an die zeile zeile nicht den sollingen an die zeile zeile nicht den sollingen an die zeile zei

ILLEGAL IN SEO-MODE

Kommandos, die den Sequenz - Editfile verändern, dürfen in Kommandosequenzen nicht verwendet werden, außer als letztes Sequenz - Kommando, bevor EDI wieder Eingaben von der Tastatur annimmt.

COMMAND TOO LONG

Durch die Ersetzung von Parametern beim Aufruf einer Kommandosequenz wurde ein EDI – Kommando länger als 255 Zeichen. Dies ist nicht zulässig.

PARAMETER MISSING

Beim Q-Kommando fehlte mindestens ein Parameter. Wend nicht der Systemparameter SUPPRESS SEQ ECHO auf Y steht, dann zeigt EDI das betreffende Kommando bis zu der Stelle an, an der der fehlende Parameter benötigt worden wäre.

NO SUCH LINE

Informative Meldung die besagt, daß keine Zeile den angegebenen Spezifikationen entsprach. Während der Ausführung einer Kommandosequenz wird diese Meldung unterdrückt.

ILLEGAL STRING

Ein String war nicht ordnungsgemäß mit einem Schrägstrich abgeschlossen.

ILLEGAL NUMBER

Für diese Fehlerneldung kommen folgende Ursachen in frage: Eine Zeitennummer war zu groß oder Null oder negativ. Eine Spaltennummer war größer als 127 oder Null oder negativ. Es wurde beim Ansprechen einer Variablen keine der Ziffern 1 bis 9 benutzt. Es sollte ein labulator über Soalte 58 hinaus gesetzt werden.

PRINTER NOT READY

Der Drucker ist nicht bereit, das eingegebene P-Kommando auszufihren. Es ist entweder kein Papier eingelegt, der Drucker ist ausgeschaltet oder es ist überhaupt kein Drucker angeschlossen. Diese Fehlerneldung kann tm System Configuration Mode (s. 4.7) erlaubt oder unterdrückt berden.

COMMAND ABORTED

Wenn ein Kommando mittels der Clear - Taste abgebrochen wird, dann erscheint diese Meldung.

ILLEGAL EXPRESSION

Diese Meldung zeigt an, daß ein Ausdruck nicht die erwartete Form hatte.

Zusätzlich können alle DOS - Fehlermoldungen auftreten, wie 2.8.

FILE NOT IN DIRECTORY DISKETTE SPACE FULL

DENICE NOT AVAILABLE

usw.